



# II Jornada SAGE/Python

Logroño, 28 y 29 de junio de 2011

## Día 28 de Junio

### 16:30h: Sesiones Plenarias

Sala de Grados. Edificio Politécnico de la U. de La Rioja

**Todo lo que necesitas saber para enseñar álgebra de grado con Sage**

Pablo Angulo Ardoy (U. Autónoma de Madrid)

**ReST: el formato oficial para la documentación de Sage**

Pablo Angulo Ardoy (U. Autónoma de Madrid)

**Introducción al cálculo científico con Python**

Luis Rández García (U. de Zaragoza)

## Día 29 de Junio

### 9:30h: Presentación de experiencias en SAGE/Python

Sala de Grados. Edificio Politécnico de la U. de La Rioja

**Deducción automática en geometría dinámica con Sage**

Miguel Ángel Abánades (U. Complutense de Madrid)

**Estudio de la cinemática de un robot industrial usando el programa Sage**

Carlos Elvira (U. de La Rioja)

**Slingshot: un concurso de programación científica en Python**

David Gómez-Ullate, Pablo García Corzo (U. Complutense de Madrid)

**Una sencilla experiencia docente de prácticas informáticas de Cálculo Matricial usando el programa Sage**

Jesús Laliena, Sara Madariaga (U. de La Rioja)

**Un ejemplo de interacción a través de Sage en un problema de álgebra combinatoria**

Eduardo Sáenz de Cabezón (U. de La Rioja)

**El servidor de prácticas en Sage en la Universidad de La Rioja**

Juan Luis Varona (U. de La Rioja)

### Presentación de Pósters

**Mesa redonda: "Alternativas de software simbólico en la Enseñanza Universitaria"**

**Más información:**

<http://www.unirioja.es/sage2011>

## Colabora:

### Universidad de La Rioja

Departamento de Matemáticas y Computación

Departamento de Ingeniería Eléctrica

Centro de Investigación en Informática, Matemáticas y Estadística

### Universidad de Zaragoza

Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones

Red Temática de Cálculo Simbólico, Álgebra Computacional y Aplicaciones

## Organizan:

Carlos Elvira Izurategui, UR

Javier Pérez Lázaro, UR

Juan Luis Varona Malumbres, UR

Luis Rández García, UZ

## Patrocina:



**UNIVERSIDAD  
DE LA RIOJA**



Instituto Universitario de Investigación  
de Matemáticas  
y Aplicaciones

**Universidad Zaragoza**



 grupo éniac